

09/219,747  
QAC 2734

(Translation of the front page  
of the priority document of  
Japanese Patent Application  
No. 9-369210)

PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

This is to certify that the annexed is a true copy of  
the following application as filed with this Office.

Date of Application : December 26, 1997

Application Number : Patent Application

9-369210

Applicant(s) : CANON KABUSHIKI KAISHA

January 18, 1999

Commissioner,

Patent Office

Takeshi ISAYAMA

Certification Number 10-3107163

09/219/747  
G-A4 2734

日本国特許庁  
PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて  
る事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed  
in this Office.

出願年月日  
Date of Application: 1997年12月26日

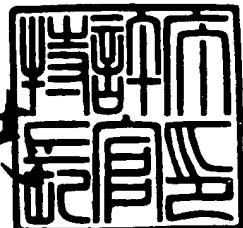
願番号  
Application Number: 平成 9年特許願第369210号

願人  
Applicant(s): キヤノン株式会社

1999年 1月18日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

佐山 建



出証番号 出証特平10-310716

【書類名】 特許願  
【整理番号】 3452025  
【提出日】 平成 9年12月26日  
【あて先】 特許庁長官殿  
【国際特許分類】 H04J 13/00  
【発明の名称】 無線通信システム  
【請求項の数】 7  
【発明者】  
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内  
【氏名】 横田 あかね  
【特許出願人】  
【識別番号】 000001007  
【氏名又は名称】 キヤノン株式会社  
【代表者】 御手洗 富士夫  
【代理人】  
【識別番号】 100087446  
【弁理士】  
【氏名又は名称】 川久保 新一  
【手数料の表示】  
【納付方法】 予納  
【予納台帳番号】 009634  
【納付金額】 21,000円  
【提出物件の目録】  
【物件名】 明細書 1  
【物件名】 図面 1  
【物件名】 要約書 1  
【包括委任状番号】 9704186

【書類名】 明細書

【発明の名称】 無線通信システム

【特許請求の範囲】

【請求項1】 親機となる少なくとも1台の無線装置と子機となる複数台の無線装置とから構成された無線通信システムであって、上記各無線装置は、該無線通信システムに固有のシステム識別番号と、少なくとも1台以上の無線装置から構成されるサブグループを識別するサブグループ識別番号と、各無線装置毎に固有の端末識別番号とを有し、

前記親機は、前記システム識別番号と前記各無線装置の端末識別番号と無線通信システム内で使用しているサブグループ識別番号とを記憶して管理する機能を有し、前記各無線装置は、サブグループ識別番号によってサブグループ内で同報データ通信を行う機能を有する無線通信システムにおいて、

前記サブグループ内で同報データ通信の開始を要求する無線装置は、前記親機に対してサブグループ通信の開始要求を通知し、

前記開始要求を受信した親機は、システム識別番号と無線通信システム内の端末識別番号と使用中のサブグループ識別番号を調べ、重複しないサブグループ識別番号を前記開始要求に対するサブグループ識別番号として割り当て、記憶するとともに、前記開始要求を送信した無線装置に対して前記サブグループ識別番号を通知することにより、サブグループ識別番号を付与するようにした、

ことを特徴とする無線通信システム。

【請求項2】 請求項1において、

前記各無線装置は、周波数ホッピング方式のスペクトラム拡散通信により、フレーム同期チャネルと、論理制御チャネルと、少なくとも1つのデータチャネルとから構成される無線フレームを用いた無線通信を行い、

前記親機は、フレーム同期チャネルを送信し、前記無線装置は、前記フレーム同期チャネルを受信して親機とフレーム同期をとるようにしたことを特徴とする無線通信システム。

【請求項3】 請求項1において、

前記サブグループを構成する無線装置に、親機の無線装置を含むことを特徴とする無線通信システム。

【請求項4】 請求項2において、

前記親機によって割り当てられたサブグループ識別番号を通知された無線装置は、サブグループ内の同報データ通信に関する管理権を獲得するとともに、前記サブグループ識別番号を記憶し、無線通信システムに属する全ての無線装置に対して論理制御チャネルの同報によって同報データ通信の開始を通知し、

前記同報データ通信の開始通知を受けた無線装置のうち、同報データ通信に参加する無線装置は、前記管理権を有する無線装置に対して論理制御チャネルで同報データ通信への参加を通知し、

前記参加の通知を受信した管理権を有する無線装置は、前記参加通知を送信した無線装置に対して論理制御チャネルで同報データ通信で使用するサブグループ識別番号を通知し、

前記サブグループ識別番号の通知を受信した無線装置は、サブグループ識別番号を記憶することによって、同一のサブグループ識別番号を有する無線装置からなるサブグループを構成して、同報データ通信を開始することを特徴とする無線通信システム。

【請求項5】 請求項4において、

前記管理権を有した無線装置は、同報データ通信を終了する場合、論理制御チャネルでサブグループを構成する全ての無線装置に対して同報データ通信の終了を通知し、親機に対しては論理制御チャネルを用いて使用したサブグループ識別番号の解放要求を通知し、

前記終了通知を受信した無線装置は、割り当てられたサブグループ識別番号の登録を取り消してサブグループによる同報データ通信を終了し、

前記サブグループ識別番号の解放要求を受信した親機は、通知されたサブグループ識別番号を解放し、前記管理権を有する無線装置に対して論理制御チャネルでサブグループ識別番号の解放確認を送信し、

前記管理権を有する無線装置は、前記解放確認を受信した後、サブグループ識

別番号を解放して、サブグループによる同報データ通信を終了するようにした、ことを特徴とする無線通信システム。

【請求項 6】 親機となる少なくとも 1 台の無線装置と子機となる複数台の無線装置とから構成された無線通信システムであって、上記各無線装置は、該無線通信システムに固有のシステム識別番号と、少なくとも 1 台以上の無線装置から構成されるサブグループを識別するサブグループ識別番号と、各無線装置毎に固有の端末識別番号とを有し、

前記親機は、前記システム識別番号と前記各無線装置の端末識別番号と無線通信システム内で使用しているサブグループ識別番号とを記憶して管理する機能を有し、前記各無線装置は、サブグループ識別番号によってサブグループ内で同報データ通信を行う機能を有する無線通信システムの制御方法において、

前記各無線装置は、サブグループ内で同報データ通信の開始を要求する場合に、前記親機に対してサブグループ通信の開始要求を通知し、

前記開始要求を受信した親機は、システム識別番号とシステム内の端末識別番号と使用中のサブグループ識別番号を調べ、重複しないサブグループ識別番号を前記開始要求に対するサブグループ識別番号として割り当て、記憶するとともに、前記開始要求を送信した無線装置に対して前記サブグループ識別番号を通知することにより、サブグループ識別番号を付与するようにした、

ことを特徴とする無線通信システムの制御方法。

【請求項 7】 親機となる少なくとも 1 台の無線装置と子機となる複数台の無線装置とから構成された無線通信システムであって、上記各無線装置は、該無線通信システムに固有のシステム識別番号と、少なくとも 1 台以上の無線装置から構成されるサブグループを識別するサブグループ識別番号と、各無線装置毎に固有の端末識別番号とを有し、

前記親機は、前記システム識別番号と前記各無線装置の端末識別番号と無線通信システム内で使用しているサブグループ識別番号とを記憶して管理する機能を有し、前記各無線装置は、サブグループ識別番号によってサブグループ内で同報データ通信を行う機能を有する無線通信システムを制御するためのプログラムを記憶したコンピュータ読取可能な記憶媒体において、

前記各無線装置は、サブグループ内で同報データ通信の開始を要求する場合に、前記親機に対してサブグループ通信の開始要求を通知し、

前記開始要求を受信した親機は、システム識別番号とシステム内の端末識別番号と使用中のサブグループ識別番号を調べ、重複しないサブグループ識別番号を前記開始要求に対するサブグループ識別番号として割り当て、記憶するとともに、前記開始要求を送信した無線装置に対して前記サブグループ識別番号を通知することにより、サブグループ識別番号を付与する、

ように制御するためのプログラムを記憶したことを特徴とするコンピュータ読み取可能な記憶媒体。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

##### 【発明の属する技術分野】

本発明は、複数の無線装置の間でデータ通信を行う無線通信システムに関し、特に無線通信システムを構成する無線装置のうちの任意の複数台がサブグループを構成して、ネットワーク会議システムや対戦ゲーム等のようにサブグループ内で同報データ通信を行うための通信方式に関する。

##### 【0002】

##### 【従来の技術】

近年、デジタル無線通信方式の1つとして、スペクトラム拡散通信方式が注目されている。特に周波数ホッピング方式を用いたスペクトラム拡散の手法は、その構成が比較的容易に実現可能であることから、よく利用されるようになってきている。

##### 【0003】

例えば、複数の子機となる無線装置と、各子機を管理する親機となる無線装置とで構成された無線通信システムにおいて、周波数ホッピング方式のスペクトラム拡散通信により、各無線装置の無線伝送を行うものが提供されている。

##### 【0004】

そして、このようなシステムにおいて、それぞれの無線装置に固有の識別番号（以下、IDという）と、通信システムに固有の識別番号（以下、グループIDという）とを設定し、各無線装置間ではIDを用いて通信を行い、同報通信の場合にはグループIDを用いて通信を行うようにしたシステムが知られている。

【0005】

さらに、無線通信システム内の複数の無線装置が、サブグループ識別番号（以下、サブグループIDという）を有する場合がある。この場合、同一のサブグループIDを有する無線装置がサブグループを構成し、このサブグループ内での同報通信（以下、サブグループ通信という）を行うことができる。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、上記従来例においては、各無線装置が有するサブグループIDは予め設定されているため、任意の複数台の無線装置が新たなサブグループを構成できないという問題があった。

【0007】

本発明は、上記課題を解決するためになされたもので無線通信システムを構成する任意の複数台の無線装置に動的にサブグループIDを付与できるとともに、このサブグループIDを用いて新しいサブグループを構成し、このサブグループ内で同報データ通信を可能とする無線通信システムを提供することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】

本発明は、親機となる少なくとも1台の無線装置と子機となる複数台の無線装置とから構成された無線通信システムであって、上記各無線装置は、該無線通信システムに固有のシステム識別番号と、少なくとも1台以上の無線装置から構成されるサブグループを識別するサブグループ識別番号と、各無線装置毎に固有の端末識別番号とを有し、前記親機は、前記システム識別番号と前記各無線装置の

端末識別番号と無線通信システム内で使用しているサブグループ識別番号とを記憶して管理する機能を有し、前記各無線装置は、サブグループ識別番号によってサブグループ内で同報データ通信を行う機能を有する無線通信システムにおいて、前記サブグループ内で同報データ通信の開始を要求する無線装置は、前記親機に対してサブグループ通信の開始要求を通知し、前記開始要求を受信した親機は、システム識別番号と無線通信システム内の端末識別番号と使用中のサブグループ識別番号を調べ、重複しないサブグループ識別番号を前記開始要求に対するサブグループ識別番号として割り当て、記憶するとともに、前記開始要求を送信した無線装置に対して前記サブグループ識別番号を通知することにより、サブグループ識別番号を付与するようにしたことにより、動的にサブグループIDを付与することができる。

#### 【0009】

また本発明は、前記親機によって割り当てられたサブグループ識別番号を通知された無線装置は、サブグループ内の同報データ通信に関する管理権を獲得するとともに、前記サブグループ識別番号を記憶し、無線通信システムに属する全ての無線装置に対して論理制御チャネルの同報によって同報データ通信の開始を通知し、前記同報データ通信の開始通知を受けた無線装置のうち、同報データ通信に参加する無線装置は、前記管理権を有する無線装置に対して論理制御チャネルで同報データ通信への参加を通知し、前記参加の通知を受信した管理権を有する無線装置は、前記参加通知を送信した無線装置に対して論理制御チャネルで同報データ通信で使用するサブグループ識別番号を通知し、前記サブグループ識別番号の通知を受信した無線装置は、サブグループ識別番号を記憶することによって、同一のサブグループ識別番号を有する無線装置からなるサブグループを構成することにより、サブグループ通信を行うことができる。

#### 【0010】

また本発明は、前記管理権を有した無線装置は、サブグループ通信を終了する場合、論理制御チャネルでサブグループを構成する全ての無線装置に対してサブグループ通信の終了を通知し、親機に対しては論理制御チャネルを用いて使用したサブグループ識別番号の解放要求を通知し、前記終了通知を受信した無線装置

は、割り当てられたサブグループ識別番号の登録を取り消してサブグループ通信を終了し、前記サブグループ識別番号の解放要求を受信した親機は、通知されたサブグループ識別番号を解放し、前記管理権を有する無線装置に対して論理制御チャネルでサブグループ識別番号の解放確認を送信し、前記管理権を有する無線装置は、前記解放確認を受信した後、サブグループ識別番号を解放することにより、通信を終了することができる。

## 【0011】

## 【発明の実施の形態および実施例】

図1は、本発明の一実施例における無線通信システムの概要を示す説明図である。同図において、コンピュータ等の情報機器10には、周波数ホッピング方式のスペクトラム拡散無線通信を行う無線装置11が接続され、情報機器10と無線装置11からなる複数の通信端末ユニットにより無線通信を行う構成となっている。

## 【0012】

そして、各通信端末ユニットの無線装置のうちの1つが親機となり、他の無線装置が子機となる。そこで、以下の説明においては、図1の破線で囲った部分に存在する無線装置A、無線装置B、無線装置C、無線装置Dの4台の無線装置が無線通信システムを構成するものとし、無線装置Aが親機の場合を例にとり、無線通信システムを構成する無線装置のうちの任意の複数台がサブグループを構成してサブグループ通信を行う場合の動作について説明する。

## 【0013】

なお、上述した無線通信システムのグループIDを10、無線装置AのIDを01、無線装置BのIDを02、無線装置CのIDを03、無線装置DのIDを04とする。また、サブグループ通信を用いるアプリケーションの例としては、たとえばホワイトボード的な電子会議システムやゲームセンターにおける対戦ゲーム等があげられる。

## 【0014】

図2は、無線装置11の内部構成を示すブロック図である。

【0015】

同図において、情報機器10は、通信i/f部206を介して無線装置11と接続されている。通信i/f部206は、情報機器10が標準装備する通信i/f、例えば、RS232C、セントロニクス等の通信i/fやパーソナルコンピュータ、ワークステーションの内部バス、例えば、ISAバス、PCMCIAi/f等を接続するものである。

【0016】

また、無線装置11の無線部203は、他の無線装置11の無線部との間で周波数ホッピング方式を用いた無線通信を行うものである。

【0017】

主制御部204は、CPUおよび、割り込み制御、DMA制御等を行う周辺デバイス、システムクロック用の発振器などから構成され、当該無線装置内の各ブロックの制御を行う。

【0018】

メモリ205は、主制御部204が使用するプログラムを格納するためのROM、各種処理用のバッファ領域として使用するRAM等から構成される。

【0019】

なお、後述する実施例の動作は、メモリ205に格納したプログラムに基づいて主制御部204が実行するものであるが、本発明は、このようなプログラムをフロッピディスクやハードディスク、あるいは光磁気ディスクやCD-ROM、またはその他の外部記憶媒体に格納し、これを専用の読み取り装置によってメモリ205内に取り込み、これを主制御部204で実行するようにしてもよい。また、同様に情報機器10側からプログラムを転送してメモリ205内に取り込み、これを主制御部204で実行するようにしてもよい。

【0020】

端末制御部207は、通信i/f206を介して情報機器10と無線装置11との間のデータ通信の際に必要となる各種の通信制御を司るものである。

【0021】

チャネルコーデック208は、フレーム処理、無線制御を行うものである。こ

のチャネルコーデック 208 でフレームに組み立てられたデータが無線部 203 を介して他の無線装置に伝送されることになる。無線フレームは、フレーム同期チャネル、論理制御チャネル、データチャネル等から構成される。なお、詳細は後述する。

#### 【0022】

誤り訂正処理部 209 は、無線通信によりデータ中に発生するビット誤りを低減するために用いる。送信時には、通信データ中に誤り訂正符号を挿入する。また、受信時には、演算処理により誤り位置並びに誤りパターンを算出し、受信データ中のビット誤りを訂正する。

#### 【0023】

タイマ 210 は、この無線装置 11 内の各ブロックが使用するタイミング信号を提供するものである。H P 格納レジスタ 211 は、移動する周波数（ホッピングパターン）を格納するものである。

#### 【0024】

図3は、本実施例で用いる無線フレーム内部のチャネル構成の一例を示す説明図である。

#### 【0025】

同図において、C N T はシステム制御チャネル（以下、C N T チャネルという）を示し、L C C H は論理制御チャネル（以下、L C C H チャネルという）を示し、D A T A は双方向でデータのやり取りを行うデータチャネルを示している。また、G T は次のチャネルで周波数ホッピングするために周波数の変更を完了するまでのガードチャネルを示し、E N D は次のフレームで周波数ホッピングするために周波数の変更を完了するまでのガードチャネルを示す。

#### 【0026】

C N T チャネルは、親機がフレームの開始時毎に送信し、親機以外の無線装置は、C N T チャネルを受信してビット同期とフレーム同期を確立する。L C C H チャネルは回線接続や回線切断等をやり取りする場合に使用する。

#### 【0027】

図4～図6は、本実施例における各無線装置の動作を示すフローチャートであ

り、図4はサブグループ通信の管理権を有する無線装置の動作、図5はその他の無線装置の動作、図6は親機の動作を示している。

#### 【0028】

また、図7は、本実施例によるサブグループ通信の開始時の手順を示すシーケンスチャートであり、図8は、本実施例によるサブグループ通信の終了時の手順を示すシーケンスチャートである。

#### 【0029】

無線通信システム内のどれか1台の無線装置がサブグループ通信を開始する場合、親機に対してLCCHチャネルでサブグループID要求を送信する。図示の例では、無線装置Bが親機である無線装置Aに対してサブグループIDを要求する場合を例にあげている(S1、S2)。

#### 【0030】

この通知を受信(S31)した親機(無線装置A)は、記憶してあるグループIDと無線通信システムに属する無線装置のIDとすでに割り当ててあるサブグループIDとを調べ、これらと重ならない番号を選んでサブグループIDに割り当て、このサブグループIDを記憶し(S32)、開始要求を送信した無線装置に対し、LCCHチャネルでこの新しく割り当てたサブグループIDを通知する(S33)。

#### 【0031】

本実施例の場合、無線通信システムを構成する無線装置のIDとして01、02、03、04を使用し、グループIDとして10を使用しているので、親機はサブグループIDとしてたとえば05を割り当て、LCCHチャネルでサブグループIDを無線装置Bに通知する。

#### 【0032】

この通知を受信(S3)した無線装置は、これ以後、サブグループ通信における管理権を有する(S4)。図7の場合は、無線装置Bがサブグループ通信の管理権をもつことになる。

#### 【0033】

また、サブグループIDを受け取った無線装置は、LCCHチャネルでグル

プ ID を用いた同報によって、サブグループ通信の開始を無線通信システム内の他の無線装置に通知する (S 5)。

【0034】

サブグループ通信開始通知を受信 (S 2 1) した無線装置は、これを情報機器の表示装置に表示してオペレータの参加意志を確認し (S 2 2) 、オペレータの応答操作によってサブグループ通信に参加する場合には、L C C H チャネルでサブグループ開始通知を送信した無線装置に対してサブグループ通信参加通知を送信する (S 2 3)。

【0035】

図 7 の場合、無線装置 B はグループ ID を用いて他の無線装置に対してサブグループ通信の開始を通知する。サブグループ通信開始通知を受信した無線装置のうち、サブグループ通信に参加する無線装置 A と無線装置 C が、無線装置 B に対して L C C H チャネルでサブグループ通信参加通知を送信する。

【0036】

サブグループ通信参加通知を受信 (S 6) した無線装置は、この通知を送信した無線装置の ID を記憶し (S 7) 、サブグループ通信参加通知を送った無線装置に対して L C C H チャネルでサブグループ ID を通知する (S 8)。この後、サブグループ通信を開始する (S 9)。

【0037】

このサブグループ ID 通知を受信 (S 2 4) した無線装置は、サブグループ ID を記憶し、サブグループ通信を開始する (S 2 5)。

【0038】

図 7 では無線装置 A と無線装置 C がサブグループ通信参加通知を送信する場合を示している。無線装置 B は、無線装置 A と無線装置 C のそれぞれに対して L C C H チャネルでサブグループ ID を通知している。

【0039】

これ以降、無線装置 A、無線装置 B、無線装置 C の 3 台の無線装置でサブグループ ID を用いてサブグループ通信を開始する。

【0040】

次に、サブグループ通信の終了時（S10）には、サブグループ通信の管理権をもつ無線装置が、サブグループ内の無線装置に対してLCCCHチャネルでサブグループ通信の終了を通知し（S11）、親機に対してLCCCHチャネルでサブグループIDの解放要求を送信する（S12）。

#### 【0041】

サブグループ通信終了の通知を受信したサブグループ内の無線装置は、記憶していたサブグループIDを解放してサブグループ通信を終了する（S26、S27）。

#### 【0042】

サブグループIDの解放要求を受信（S34）した親機は、サブグループIDを解放してサブグループID解放確認をLCCCHチャネルで通知する（S35、S36）。

#### 【0043】

このサブグループID解放確認を受信（S13）したサブグループ通信の管理権を有する無線装置は、サブグループの登録を取り消してサブグループ通信の管理権を解放し（S14、S15）、サブグループ通信を終了する。

#### 【0044】

なお、以上の実施例において、グループIDまたはサブグループIDを用いて送信された同報は、それぞれ1回ずつ送信する場合を例にあげたが、受信できない無線装置が存在する可能性があるため、使用するアプリケーションによっては同じ同報を複数回送信する方法をとってもよい。

#### 【0045】

また、以上の実施例では、2桁の数字を用いてグループID、サブグループID、IDとしたが、これ以外の桁数の数字や、記号を用いてもよい。

#### 【0046】

#### 【発明の効果】

以上説明したように、本発明によれば、無線通信システムを構成する無線装置のうちの任意の複数台の無線装置にサブグループ識別番号を付与することにより

、サブグループを動的に構成し、解放することが可能となる。したがって、任意の複数台の無線装置から構成されたサブグループを用いてネットワーク会議システムやゲームセンターにおける対戦ゲーム等を実現することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の一実施例におけるシステム構成の概要を示す説明図である。

【図 2】

上記実施例における無線装置の構成を示すブロック図である。

【図 3】

上記実施例における無線通信で用いる無線フレームの構成を示す説明図である

【図 4】

上記実施例におけるサブグループ通信の管理権を有する無線装置の動作を示すフローチャートである。

【図 5】

上記実施例におけるサブグループ通信の管理権をもたない無線装置の動作を示すフローチャートである。

【図 6】

上記実施例における親機の動作を示すフローチャートである。

【図 7】

上記実施例によるサブグループ通信の開始時の手順を示すシーケンスチャートである。

【図 8】

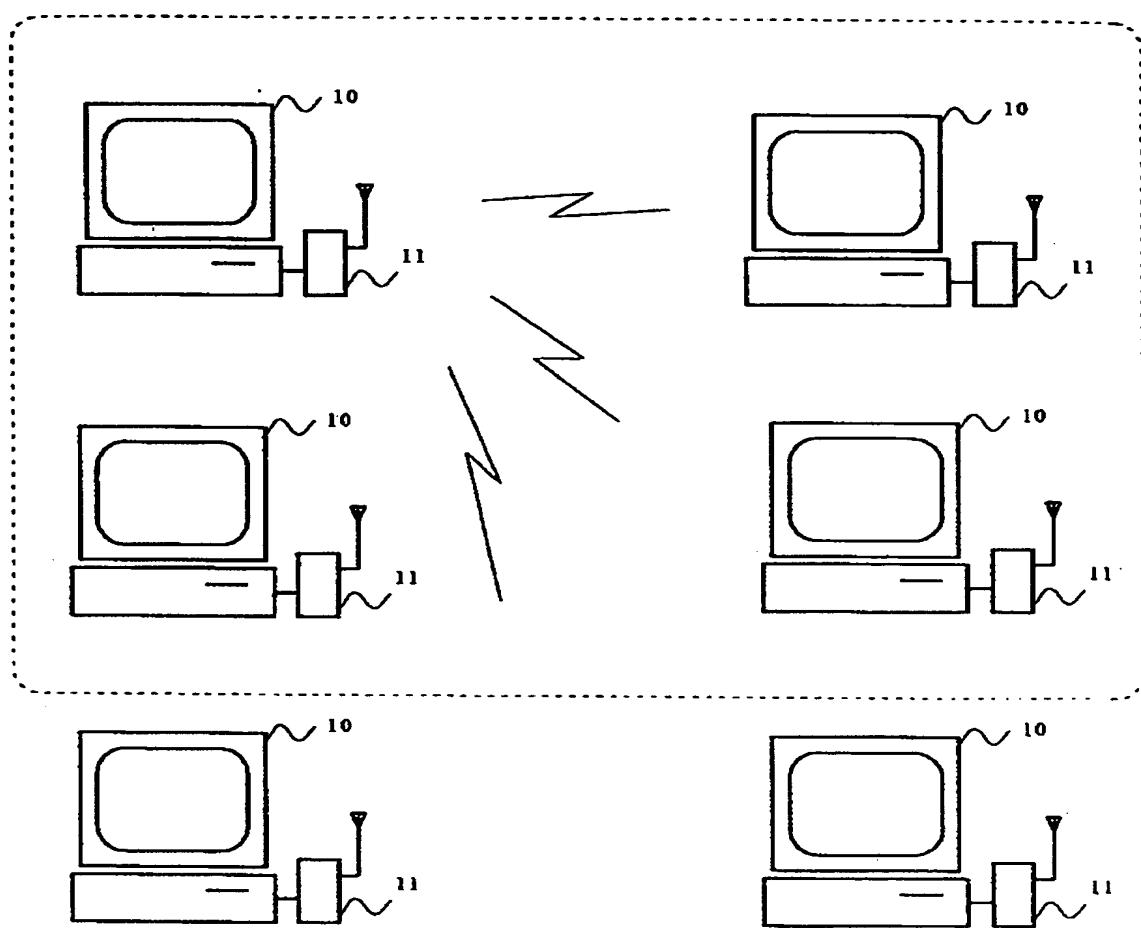
上記実施例によるサブグループ通信の終了時の手順を示すシーケンスチャートである。

【符号の説明】

10…情報機器、

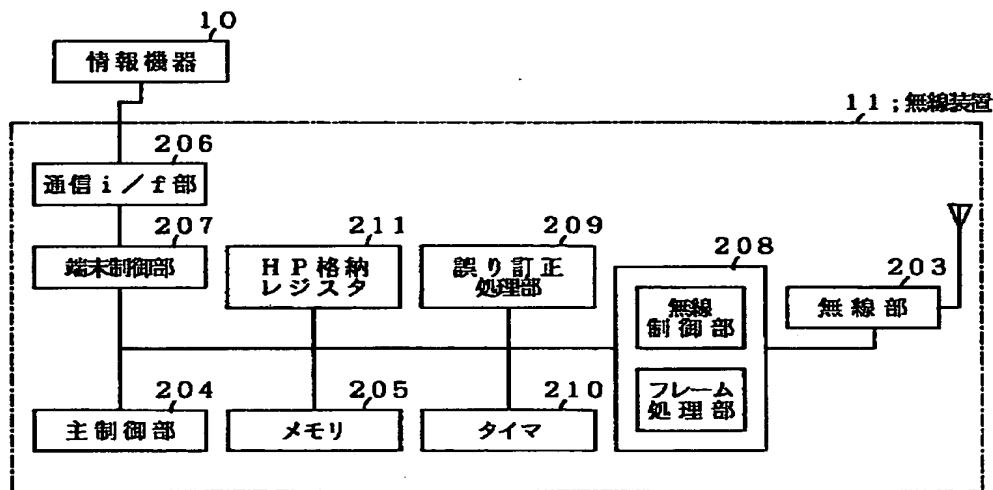
1 1 …無線装置、  
2 0 3 …無線部、  
2 0 4 …主制御部、  
2 0 5 …メモリ、  
2 0 6 …通信 i / f 部、  
2 0 7 …端末制御部、  
2 0 8 …チャネルコーデック、  
2 0 9 …誤り訂正処理部、  
2 1 0 …タイマ、  
2 1 1 …H P 格納レジスタ。

【書類名】 図面  
【図 1】

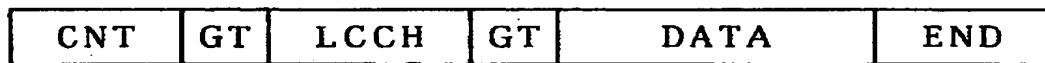


K4166

【図2】

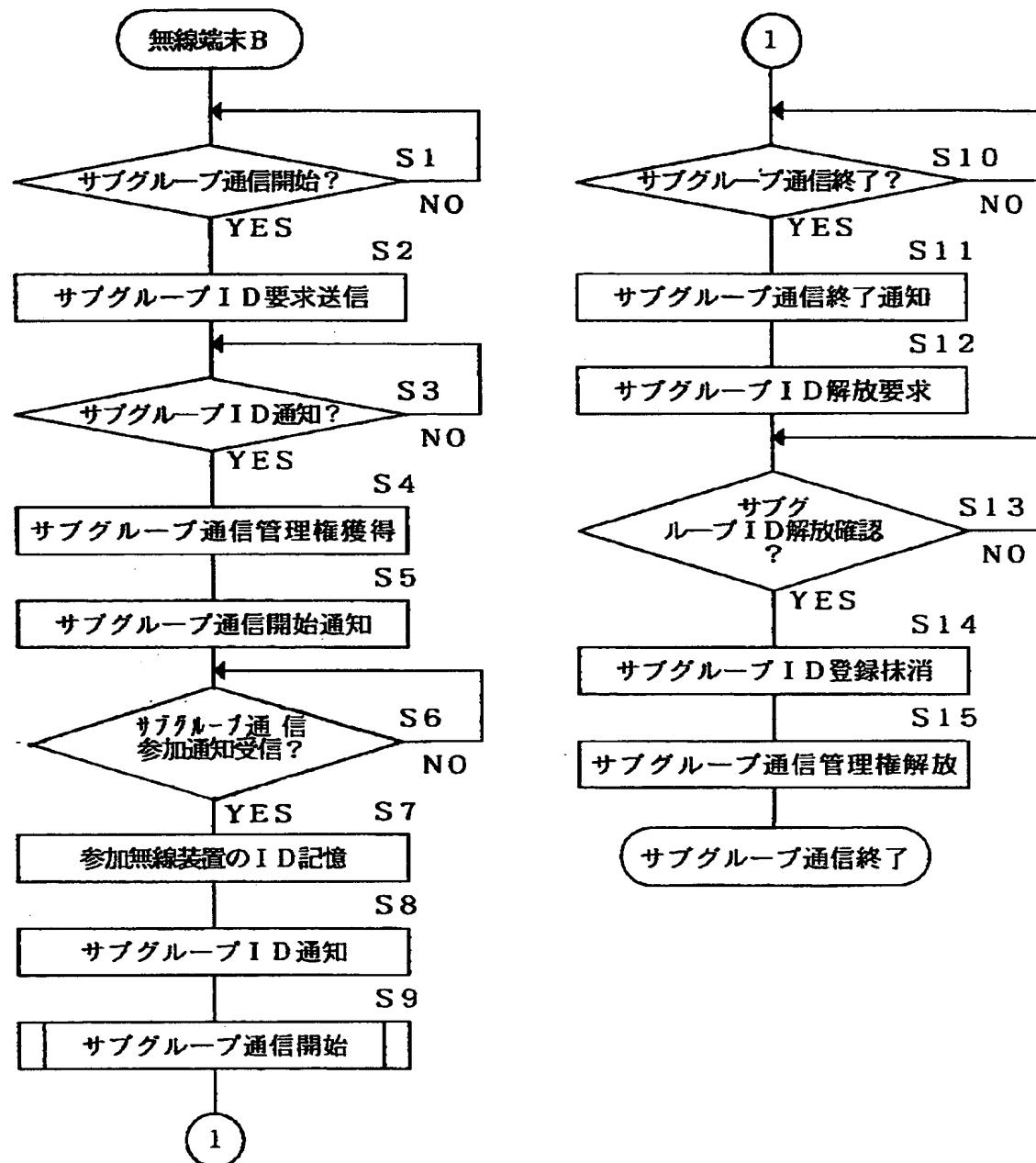


【図3】

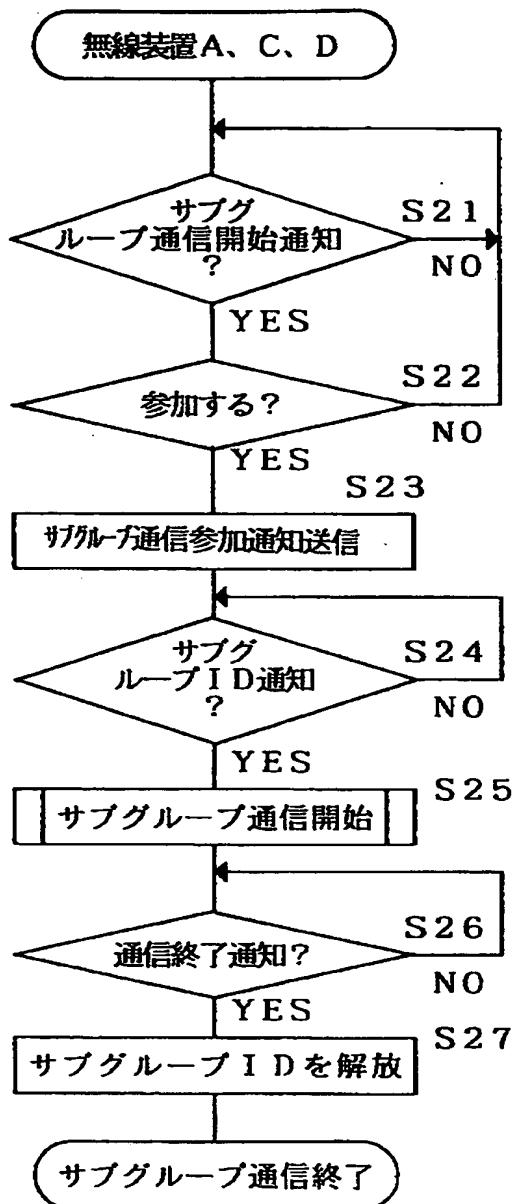


K4166

【図4】

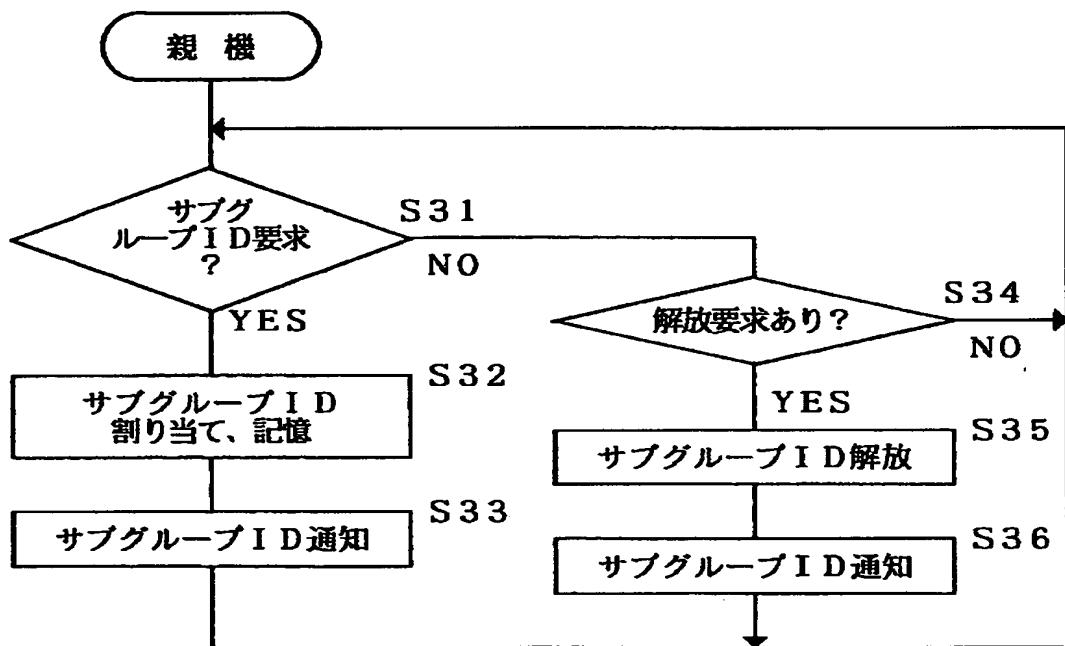


【図5】



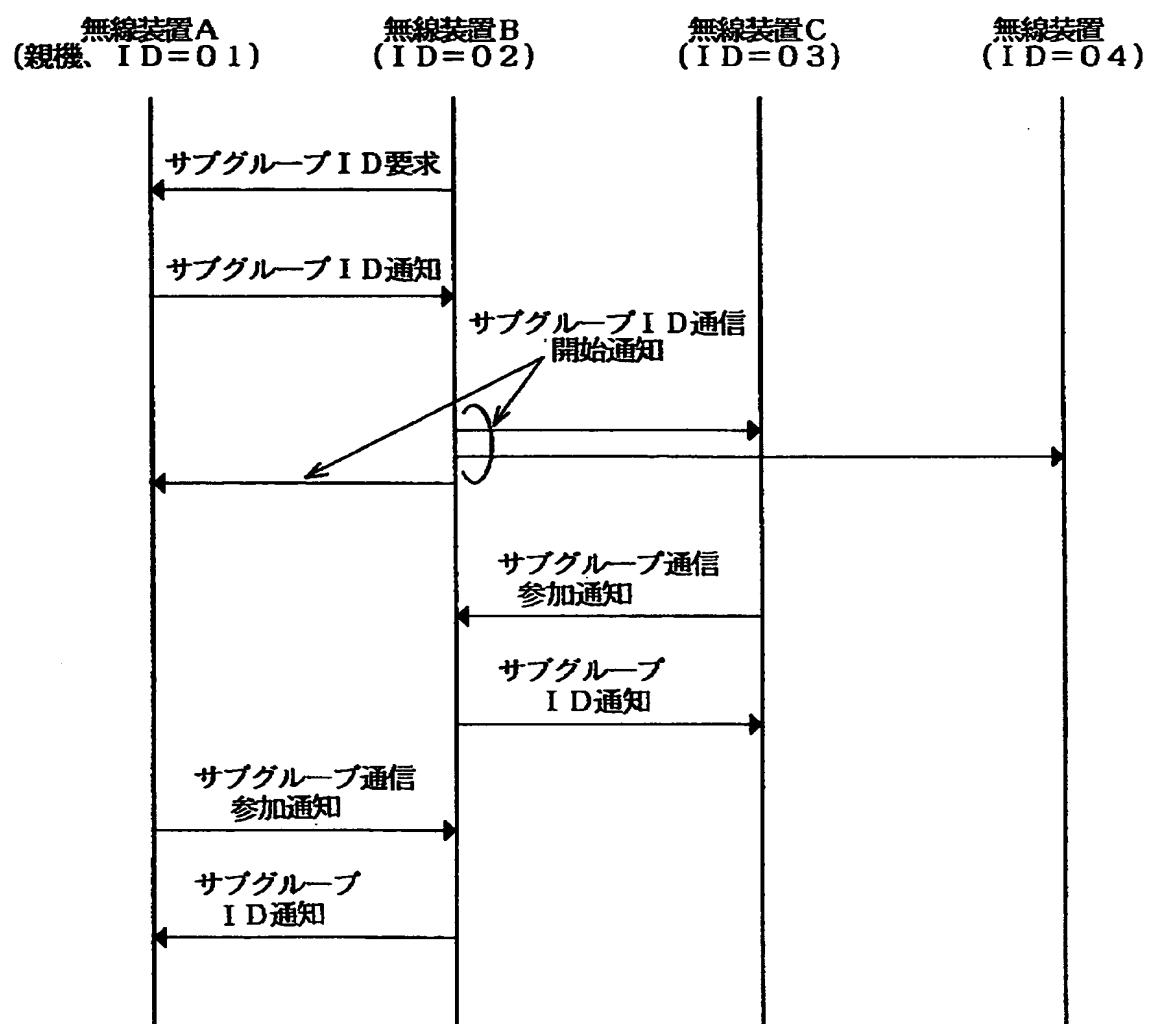
K4166

【図 6】



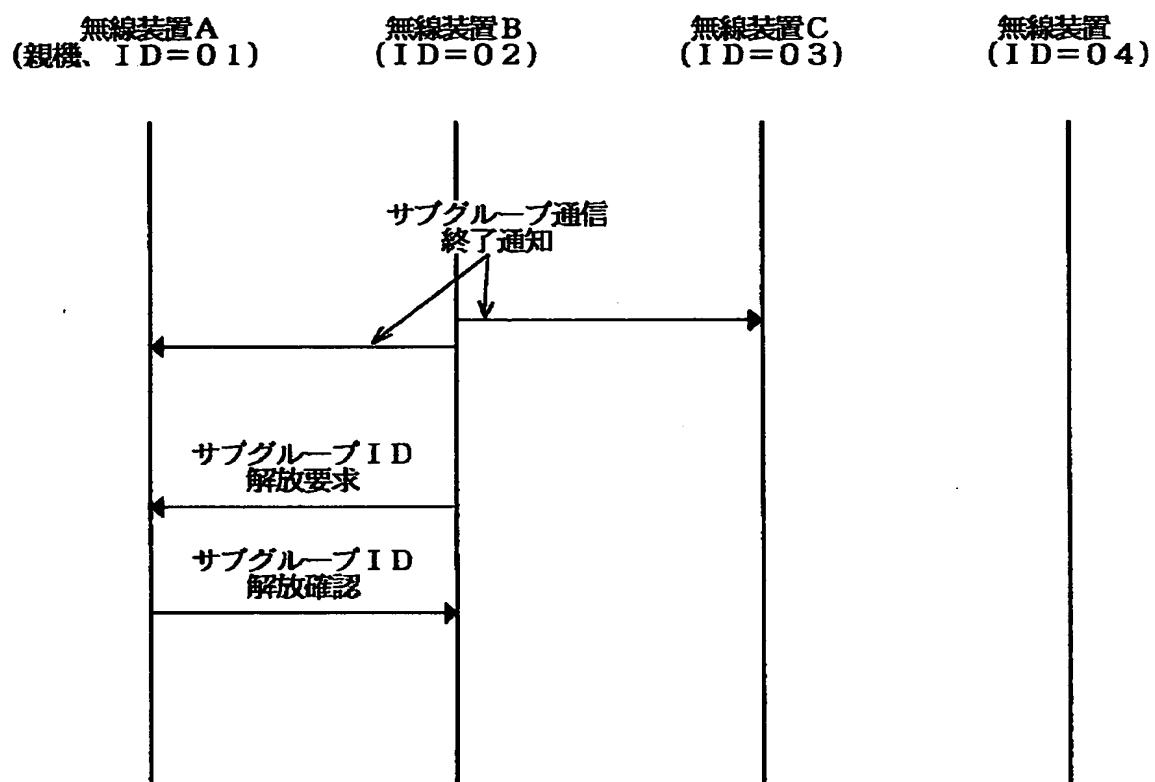
K4166

【図7】



K4166

【図 8】



K4166

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 無線通信システムを構成する任意の複数台の無線装置に動的にサブグループIDを付与できるとともに、このサブグループIDを用いて新しいサブグループを構成し、このサブグループ内で同報データ通信を可能とする無線通信システムを提供する。

【解決手段】 サブグループ内で同報データ通信の開始を要求する無線装置は、親機に対してサブグループ通信の開始要求を通知する。この開始要求を受信した親機は、システム識別番号とシステム内の端末識別番号と使用中のサブグループ識別番号を調べ、重複しないサブグループ識別番号を前記開始要求に対するサブグループ識別番号として割り当て、これを開始要求を送信した子機に対して通知する。これ以降、サブグループ識別番号を付与された無線装置が、他の無線装置とサブグループを構成し、このサブグループ内で同報データ通信を行う。

【選択図】 図 1

【書類名】 職權訂正データ  
【訂正書類】 特許願

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】 000001007

【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

【氏名又は名称】 キヤノン株式会社

【代理人】

【識別番号】 100087446

【住所又は居所】 東京都新宿区新宿2丁目1番9号 キタウチビル5  
階

【氏名又は名称】 川久保 新一

出願人履歴情報

識別番号 [000001007]

1. 変更年月日 1990年 8月30日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

氏 名 キヤノン株式会社